

ABSTRAK

Misalkan $G = (V, E)$ adalah graf terhubung dan c adalah pewarnaan- k titik dari G . Kelas warna pada G adalah himpunan titik-titik yang berwarna i , dinotasikan dengan C_i untuk $1 \leq i \leq k$. Misalkan $\Pi = \{C_1, C_2, \dots, C_k\}$ merupakan partisi terurut dari $V(G)$ ke dalam kelas-kelas warna yang dihasilkan. Untuk setiap $v \in V(G)$, kode warna dari v terhadap Π didefinisikan sebagai vektor k , yaitu $c_\Pi(v) = (d(v, C_1), d(v, C_2), \dots, d(v, C_k))$, dengan $d(v, C_i) = \min\{d(v, x) : x \in C_i\}$. Apabila setiap titik pada G memiliki kode warna yang berbeda terhadap Π , maka c disebut pewarnaan lokasi graf G . Banyaknya warna minimum yang digunakan untuk pewarnaan lokasi disebut bilangan kromatik lokasi dari G dan dinotasikan dengan $\chi_L(G)$. Pada artikel ini akan dibahas mengenai bilangan kromatik lokasi graf bunga wijaya kusuma WK_{2n} untuk $2 \leq n \leq 12$.

Kata kunci: *Bilangan kromatik lokasi, Pewarnaan lokasi, Graf bunga wijaya kusuma*